

市内社会福祉施設等放射線量(空間線量)の測定結果

測定場所

・こども療育センター、老人ホーム駿河荘、福祉キャンパス 玄関前1地点、グラウンド(ゲートボール場)1地点、プールサイド(敷地内植栽)1地点

測定方法

・表面から5cm、50cm、100cmのガンマ線

測定者担当課

・福祉部こども保育課

結果

**計測の結果、最大値は $0.09 \mu\text{sv/h}$ であり、「文部科学省が目指す一般公衆の年間限度1ミリシーベルト以下($0.19 \mu\text{sv/h}$)」を超えていない。
→施設での生活に支障はありません。**

測定値について、文部科学省公表のモニタリングポスト(環境放射能水準調査)と比較等する場合は、下記注意が必要です。

・使用簡易測定器の検出器はGM管(ガイガーミュラー計数管)であり、静岡県等のモニタリングポストの検出器DBM方式NaI(Tl)シンチレーションモニタとの比較は単純にできません。これは一般的に、アルファ線(α)、ベータ線(β)、ガンマ線(γ)およびX線を測定できるGM管を利用したものは表面汚染測定向き、ガンマ線(γ)のみ測定したものは空間線量率・積算線量測定向きによるからです。また、使用簡易測定器の感度が本来個人線量モニタ装置としての使用を想定されており、環境放射線(空間線量)の測定においては最大 $0.05 \mu\text{sv/h}$ の補正が必要となります。これは使用簡易測定器が、ガンマ線(γ)のみの測定に対応できないことによります。

放射線量(単位: $\mu\text{sv/h}$)

項目・内訳 施設	計測日時・天候		園庭の中央			砂場			プールサイド			備考	
			5cm	50cm	100cm	5cm	50cm	100cm	5cm	50cm	100cm		
こども療育センター	6/24	15:35	晴れ	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	
老人ホーム駿河荘	6/24	15:00	晴れ	0.05	0.05	0.07	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	グラウンドに代わりゲートボール場、プールサイドに代わり敷地内植栽
福祉キャンパス	6/24	16:30	晴れ	0.05	0.05	0.05	0.09	0.09	0.09	-	-	-	
最大値	0.09			0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	
最小値	0.05			0.05	0.05	0.05	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	

●使用簡易測定器 NT6102 アルファ線(α)、ベータ線(β)、ガンマ線(γ)およびX線を測定

仕様

- 検出器 GM管(ガイガーミュラー計数管) - 測定範囲 線量率 : $0.01 \mu\text{Sv/h} \sim 50 \text{mSv/h}$ - エネルギー応答範囲: $40 \text{Kev} \sim 3.0 \text{Mev}$ - エネルギー応答誤差: $\leq \pm 25\%$ (^{137}Cs 濃度と比較して)
- 相対基本誤差: $\leq \pm 10\%$ (在 $20 \mu\text{Sv/h}$ 時) - 表示単位: 線量当量率($\mu\text{Sv/h}$ 、 mSv/h 、 Sv/h)